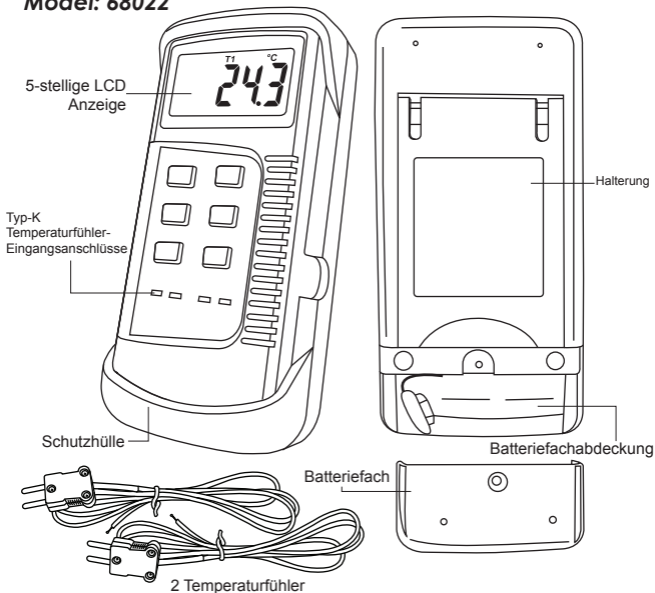


K-TYPE THERMOMETER

BEDIENUNGSANLEITUNG

Model: 68022



SCANNEN SIE DEN QR-CODE



um das **BENUTZERHANDBUCH**
in verschiedenen Sprachen
und die
SOFTWARE herunterzuladen



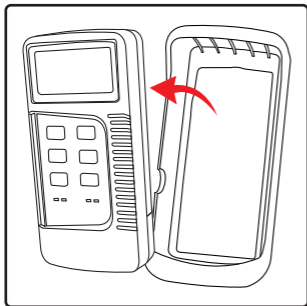
TUTORIAL-VIDEO ZUR VERWENDUNG



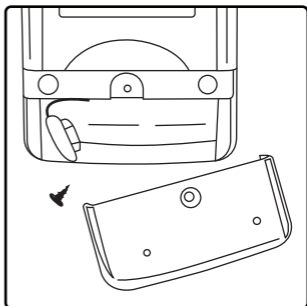
BENÖTIGEN SIE WEITERE HILFE? KONTAKTIEREN SIE UNS.

www.cd50.net/680

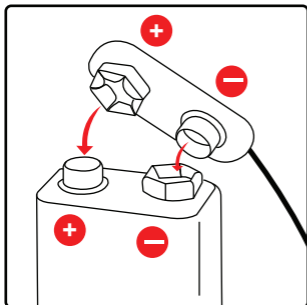
EINBAU DER BATTERIE



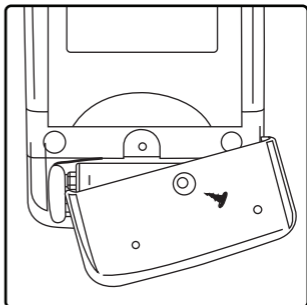
1. Entfernen Sie die Schutzhülle.



2. Schrauben Sie den Deckel ab (gegen den Uhrzeigersinn) und entfernen Sie die Batterieabdeckung.



3. Legen Sie die Batterie ein und achten Sie auf die richtige Polarität.



4. Schrauben Sie den Batteriefachdeckel fest.

5. Setzen Sie das Gerät wieder in die Schutzhülle.

VERWENDUNGSZWECK

68022 ist ein K-Typ-Thermometer mit einem eingebauten Mikrocontroller, der mit Batterien betrieben wird. Seine zwei Thermoelement-Eingangsanschlüsse ermöglichen gleichzeitige Messung und Vergleich von zwei Proben. Mit einem breiten Messbereich für Temperatur, und anderen nützlichen Funktionen, wie umschaltbare Einheiten, kann dieses Gerät für Keramik, Öfen, Maschinenbau, Laborexperimente, und für die metallurgische Industrie verwendet werden.

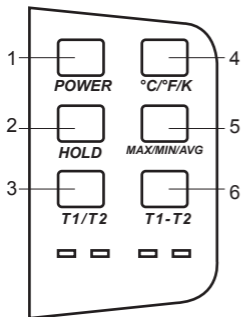
EIGENSCHAFTEN

- Breiter Temperaturmessbereich
- Einfacher Batteriewechsel
- Präzise, mit automatischer Temperaturkompensation (ATC) und Mikrocontroller
- Schnelle Reaktion
- Schutzhülle, die das Gerät stoßfest und langlebig macht.

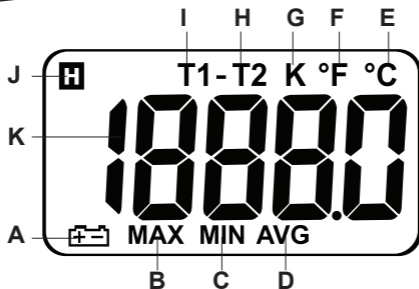
SPEZIFIKATION

Abmessungen (B*H*T)	77*161*42mm
Temperaturbereich	
Hauptgerät	-50~1300°C (-58~2372°F)
TP01	-50~400°C (-58~752°F)
Auflösung	0.1°C / 0.1°F
Genauigkeit	0,1%±0,4°C (ohne Sensorfehler)
Anzeige	5-stellige LCD-Anzeige
Lagerumgebung	10~50°C (50~122°F), 0 ~ 80% RH
Arbeitsumgebung (Hauptinstrument)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) 0 ~ 70%RH
Stromquelle:	Eine 9V-Batterie
Gewicht:	Approx. 300g

TASTEN UND LCD BESCHREIBUNG



- 1) Einschalten/Ausschalten (mit automatischer Ausschaltfunktion)
- (2) Datenhaltung
- (3) Umschaltbare Doppelkanäle
- (4) Umschaltbar °C / °F / K Temperatur-Einheiten
- (5) Umschaltbare Maximal- / Minimal-/Mittelwert-Messwerte
- (6) Temperaturdifferenz

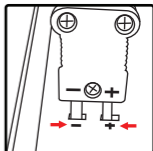


- A. Anzeige für schwache Batterie
- B. Symbol für Auslesung des Höchstwerts
- C. Symbol für Auslesung des Tiefstwerts
- D. Symbol für Auslesung des Durchschnittswerts
- E. Symbol der Celsius-Temperaturskala
- F. Symbol der Fahrenheit-Temperaturskala
- G. Symbol der Kelvin-Temperaturskala
- H. Messfühler T2
- I. Messfühler T1
- J. Datenhaltesymbol
- K. Messwert

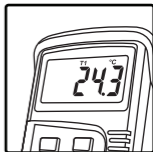
Messung

1. Drücken Sie die Taste 'POWER'. Bevor der/die Temperaturfühler eingesteckt ist/sind, wird auf der LCD-Anzeige nur "- - - - -" angezeigt.

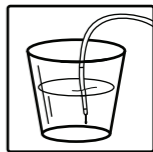
2. Schließen Sie das/die Thermoelement(e) des Typs K an und achten Sie auf die richtige Polarität. Warten Sie eine Minute, um das Gerät aufzuwärmen. Dann auf die gewünschte Temperatureinheit ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}/\text{K}$) umstellen.



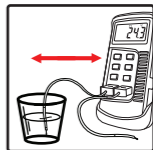
*Vergewissern Sie sich, dass Sie sich auf dem entsprechenden Kanal befinden und der eingelegt Temperaturfühler mit dem Gerät kompatibel ist/sind, damit die Daten korrekt auf dem LCD-Display angezeigt werden.



3. Halten Sie die Sonde des Temperaturfühlers an die Stelle, die Sie messen möchten. Warten Sie, bis sich der Messwert stabilisiert hat. Der anschließende Messwert ist die genau gemessene Temperatur.



*Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht mit der Quelle der gemessenen Temperatur in Berührung kommt, so dass damit das Gerät nicht durch extreme Temperaturen beschädigt wird.



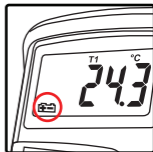
4. Drücken Sie die Taste 'HOLD', um den Messwert zu sichern. Drücken Sie sie erneut, um den Messwert freizugeben.

5. Drücken Sie die Taste "MAX/MIN/AVG", um die Temperaturänderungen anzuzeigen. Der Modus "MAX/MIN/AVG" ist mit der Funktion "T1-T2" kompatibel.

6. Wenn die Klemmen T1 und T2 mit Temperaturfühlern bestückt sind, drücken Sie 'T1/T2', um zu einem anderen Kanal zu wechseln. Drücken Sie die Taste 'T1-T2', um die Temperaturdifferenz zwischen den beiden Fühlern zu sehen.

WARTUNG

1. Wenn die Batterie leer oder schwach ist, erscheint die Anzeige für schwache Batterie in der unteren linken Ecke der LCD-Anzeige. Ersetzen Sie die alte Batterie bald durch eine neue, um eine genaue Messung zu gewährleisten.



2. Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterie heraus, um eine Beschädigung des Geräts durch Auslaufen der Batterie zu vermeiden.

3. Um Schäden oder starke Beeinträchtigungen am Gerät zu vermeiden, öffnen Sie nicht das Innere des Geräts und ändern Sie nichts an seinem Schaltkreis.

4. Stellen Sie das Gerät nicht in eine feuchte, staubige, säurehaltige, alkalische oder ätzende Umgebung, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

5. Verwenden Sie ein sauberes, weiches Tuch zum Abwischen der Schutzhülle und des Gehäuses, wenn diese verschmutzt sind.